Тестовое задание для стажера на позицию «DevOps»

Написать систему сборки для библиотеки под Linux/Windows с использование Cmake на примере sqlite.

1. Скачать архив <https://www.sqlite.org/2018/sqlite-amalgamation-3260000.zip>
2. Изучить руководство по сборке sqlite <https://www.sqlite.org/howtocompile.html>
3. Написать CMakeLists.txt для компиляции исходников под:
   1. Windows (x86/x86\_64) – только dll при помощи MSVC
4. Создать Docker и предоставить файл для сборки легковесного сборочного окружения с gcc, в котором можно собрать so.
5. Подготовить автоматизировано, используя на выбор (vboxmanage, vagrant, packer) виртуальную машину c операционной системой GNU/Linux и дистрибутивом Centos 7 в среде VirtualBox.
6. Подготовить ansible playbook ([ссылка](https://docs.ansible.com/ansible/latest/cli/ansible-playbook.html)), который устанавливает на созданную вами виртуальную машину docker.
7. Подготовить ansible playbook ([ссылка](https://docs.ansible.com/ansible/latest/cli/ansible-playbook.html)), который выполняет пункты 1-4.

Пункты 1-4 обязательны для выполнения, пункты 5-7 дополнительные (выполняются по желанию).

**Требования к присылаемым решениям:**

Для проверки необходимо передать zip-архив, содержащий:

1. Исходные коды sqlite
2. CmakeLists.txt
3. Dockerfile
4. Readme.txt в котором пошагово описана последовательность действий для получения сборочного docker контейнера и сборки sqlight.so в нём
5. В случае выполнения пп. 5-7:

- архив исходников со скриптом/скриптами создания виртуальной машины;

- архив исходников ansible playbook для установки на виртуальную машину docker;

- архив исходников ansible playbook, который выполняет на виртуальной машине пункты 1-4.

ПРИМЕЧАНИЕ: результаты сборки, а тем более docker образы, высылать не нужно

**Максимальное время на выполнение задания:** 2 недели